

**НАУКОВИЙ ВІСНИК  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ НАФТИ І ГАЗУ**  
Серія:  
**ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ  
В НАФТОВІЙ І ГАЗОВІЙ  
ПРОМИСЛОВІСТІ**

**1(17) 2018**

*Всеукраїнський  
науково-технічний журнал  
Видається з вересня 2010 р.*

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 17023–5793Р  
видане Міністерством юстиції України  
9 серпня 2010 р.

Журнал включено до переліку  
наукових фахових видань з економіки  
на підставі наказу МОН України  
від 4 липня 2014 р. № 793

Управління •  
в нафтогазовому комплексі  
Економіка •  
нафтогазового комплексу  
Галузевий маркетинг •  
Теоретичні проблеми •  
економіки та управління  
Економіка та управління •  
іншими видами діяльності  
Наукові повідомлення •  
молодих вчених

*Тексти статей представлені  
в авторській редакції.  
Автори несуть повну відповідальність  
за зміст публікації, вибір, точність  
наведення та інтерпретацію  
фактів, цифр, цитат, власних імен  
та інших відомостей.*

Рекомендовано до друку  
та поширення через мережу Internet  
за рішенням Вченої Ради ІФНТУНГ  
від 30.11.2016 р. № 10/569  
Формат 60×84 1/8. Друк офсетний.  
Папір «SvetoCopy», new, 80 г/м<sup>2</sup>.  
Наклад 300 примірників.

Видавництво Івано-Франківського національного  
технічного університету нафти і газу  
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019, Україна  
тел. (0342) 547443, факс (0342) 547139,  
<http://nung.edu.ua>, e-mail: [public@nung.edu.ua](mailto:public@nung.edu.ua)  
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців  
ІФ № 18 від 12.03.2002 р.

---

## **З М І С Т**

---

---

### **КОЛОНКА РЕДАКЦІЇ**

---

- 7 ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ  
ІФНТУНГ – ОСЕРЕДОК НЕПЕРЕРВНОГО  
РОЗВИТКУ ПЕРСОНАЛУ НАФТОГАЗОВИХ  
ПІДПРИЄМСТВ  
*Кісь С.Я.*

---

### **УПРАВЛІННЯ В НАФТОГАЗОВОМУ КОМПЛЕКСІ**

---

- 12 АНАЛІЗ ДОСВІДУ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМ  
УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ  
ДІЯЛЬНОСТІ ПРОВІДНИХ ЕКОНОМІК СВІТУ  
*Бно-Айріян М. К.*

---

### **ТЕОРЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ**

---

- 23 РИЗИКИ ПРИ ФОРМУВАННІ  
МІЖБЮДЖЕТНИХ ВІДНОСИН В УМОВАХ  
ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ТА ПРОБЛЕМИ  
РЕФОРМУВАННЯ ПЕНСІЙНОЇ СИСТЕМИ  
В УКРАЇНІ  
*Васильчак С. В., Дубина М. П.,  
Соловій С. Б., Жидяк О. Р.*
- 32 ГРАФОАНАЛІТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ  
ПРОЦЕСІВ ВЗАЄМОДІЇ ЕЛЕМЕНТАРНИХ  
СКЛАДОВИХ УПРАВЛІНСЬКОЇ ПАРИ  
*Дзвінчук Д. І., Лютий М. О.,  
Петренко В. П.*



---

**ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ  
ІНШИМИ ВИДАМИ ДІЯЛЬНОСТІ**

---

- АНАЛІЗ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ 45**  
**ВИКОРИСТАННЯ БІОГАЗУ З ВІДХОДІВ ТА**  
**ВТОРИННИХ ПРОДУКТІВ ТВАРИННИЦТВА**  
**ЯК ПАЛИВА ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО**  
**ЗГОРАННЯ**  
*Козак Ф. В., Дикун Т. В.,*  
*Гасєва Л. І., Дем'янчук Я. М.*
- ФАКТОРИ ФОРМУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ 53**  
**БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧОВОЇ**  
**ПРОМИСЛОВОСТІ ТУРИСТИЧНОГО РЕГІОНУ**  
*Лояк Л. М.*
- ФІНАНСОВІ ІНСТРУМЕНТИ ПІДТРИМКИ 62**  
**СУБ'ЄКТІВ ІНФРАСТРУКТУРИ МАЛОГО**  
**БІЗНЕСУ В РЕГІОНІ**  
*Данилейчук Р. Б.*
- ПРО НЕОБХІДНІСТЬ І УМОВИ 73**  
**УДОСКОНАЛЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ**  
**ТЕХНОЛОГІЇ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ**  
**В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ**  
*Петренко В. П., Кісь С. Я.,*  
*Андибур А. П., Гулій Н. М.*

---

**НАУКОВІ ПОВІДОМЛЕННЯ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

---

- ДОСЛІДЖЕННЯ ЗРІЛОСТІ 90**  
**ПРОЕКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**  
**ПІДПРИЄМСТВ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ**  
*Савка Ю. В.*

---

**АВТОРИ НОМЕРА 101**

---

**НАУКОВИЙ ВІСНИК  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ НАФТИ І ГАЗУ**  
Серія:  
**ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ  
В НАФТОВІЙ І ГАЗОВІЙ  
ПРОМИСЛОВОСТІ**

**1(17) 2018**

**Головний редактор:**

д-р екон. наук, професор **Петренко В. П.**

**Заступник головного редактора:**

д-р екон. наук, професор **Витвицький Я. С.**

**Відповідальний секретар:**

канд. екон. наук, доцент **Кісь С. Я.**

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Благує І. С.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ)

**Галиця І. О.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Київ)

**Гораль Л. Т.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Данилюк М. О.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Дзьоба О. Г.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Іантонь-Дроздовська Ельжбета** –  
prof., dr hab. nauk ekonomicznych,  
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  
w Poznaniu. (Польща)

**Карпаш О. М.** – д-р техн. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Колбушкін І. Ю.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Київ)

**Крижанівський Є. І.** – д-р техн. наук,  
професор, академік НАН України  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Лалко О. О.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Київ)

**Онищенко О. В.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Полтава)

**Орлова В. К.** – канд. екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Полянська А. С.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Скворцов І. Б.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Львів)

**Сухін Є. І.** – д-р екон. наук  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Чукаєва І. К.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Київ)

**Устенко А. О.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Фадєєва І. Г.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Адреса редакції:**

76019, м. Івано-Франківськ,  
вул. Карпатська, 15  
Івано-Франківський національний  
технічний університет нафти і газу  
тел.: (03422) 50-77-96  
тел./факс: (03422) 54-71-39  
ел.пошта: visnyknaftagas@gmail.com  
<http://eung.nung.edu.ua>



**SCIENTIFIC BULLETIN  
of IVANO-FRANKIVSK  
NATIONAL TECHNICAL  
UNIVERSITY of OIL and GAS**  
Series:  
**ECONOMICS and MANAGEMENT  
in the OIL and GAS  
INDUSTRY**

**1(17) 2018**

*All-Ukrainian  
scientific and technical journal  
Published since September 2010*

The State Registration Certificate  
KB № 17023–5793P  
issued by the Ministry of Justice of Ukraine  
on August 9, 2010

The journal is included in the list of  
scientific specialized publications in economics  
under the Decree of Ministry of Education  
of Ukraine dated July 4, 2014 No. 793

- Management in oil and gas industry
- Economics of oil and gas industry
- Branch marketing
- Theoretical problems of economics and management
- Economics and management of other activities
- Scientific reports of young scientists

*The texts of the articles  
presented in the author's edition.  
The authors are solely responsible  
for the content of the publication,  
selection, precision of inference and  
interpretation of facts, figures, quotations,  
proper names and other information.*

Approved and signed for publication  
and dissemination via Internet  
according to the recommendation  
of the Academic Council of IFNTUOG  
(protocol number 10/569 dt. 30.11.2016)  
Printed layout 60r84 1/8. Offset printing.  
Paper «SvetoCopy», new, 80 g/m<sup>2</sup>.  
Pressrun is 300 copies.

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas  
Publishing House  
15, Karpatska str., Ivano-Frankivsk, 76019, Ukraine  
phone (0342) 547443, fax (0342) 547139,  
<http://nung.edu.ua>, e-mail: [public@nung.edu.ua](mailto:public@nung.edu.ua)  
The journal is listed in the State Publishers' Record  
(Ф № 18 dt. 12.03.2002)

---

## CONTENTS

---

---

### EDITORIAL COLUMN

---

- 7 INSTITUTE OF POSTGRADUATE STUDY  
AS A CENTRE OF CONTINUOUSLY  
DEVELOPMENT OF OIL AND GAS  
ENTERPRISES STAFF

*Kis S. Ya.*

---

### MANAGEMENT IN OIL AND GAS INDUSTRY

---

- 12 ANALYSIS OF THE EXPERIENCE OF  
FORMATION OF ENERGY CONTROL  
SYSTEMS OF ACTIVITY OF THE LEADING  
ECONOMICS OF THE WORLD

*Bno-Ayrian M. K.*

---

### THEORETICAL PROBLEMS OF ECONOMICS AND MANAGEMENT

---

- 23 RISKS IN FORMATION OF BUDGET  
RELATIONS IN DECENTRALIZATION  
CONDITIONS AND PROBLEMS OF REFORM  
OF THE PENSION SYSTEM IN UKRAINE

*Vasylchak S. V., Dubyna M. P.,  
Soloviy S. B., Zhydyak O. R.*

- 32 GRAPHO-ANALYTICAL MODELING OF  
PROCESSES OF INTERACTION OF  
ELEMENTARY COMPONENTS OF A  
MANAGEMENT PAIR

*Dzvinchuk D. I., Liutyi M. O., Petrenko V. P.*



---

## CONTENTS

---

### ECONOMICS AND MANAGEMENT OF THE OTHERS ACTIVITIES

---

- ANALYSIS OF ECONOMIC EFFICIENCY OF THE USE OF BIOGASES FROM WASTE AND SECONDARY COMMODITIES OF FISHING AS FUEL IN INTERNAL ARRANGEMENTS 45  
*Kozak F. V., Dikun T. V., Gaeva L. I., Demyanchuk Ya. M.*
- FACTORS OF THE FORMATION OF ECONOMIC SECURITY OF MANUFACTURING BUSINESSES IN TOURIST AREA 53  
*Loyak L. M.*
- FINANCIAL INSTRUMENTS OF SUPPORT OF SMALL BUSINESS INFRASTRUCTURE SUBJECTS IN THE REGION 62  
*Danyleichuk R. B.*
- ABOUT NECESSITY AND CONDITIONS FOR IMPROVING THE USE OF TECHNOLOGY OF STRATEGIC PLANNING IN UKRAINE'S HIGHER EDUCATION STAFF 73  
*Petrenko V. P., Kis S. Ya., Andybur A. P., Guliy N. M.*

---

### SCIENTIFIC REPORTS OF YOUNG SCIENTISTS

---

- RESEARCH THE MATURITY OF PROJECT ACTIVITY OF POWR SUPPLY COMPANIES 90  
*Savka Yu. V.*

---

### AUTHORS 101

---

**SCIENTIFIC BULLETIN  
of IVANO-FRANKIVSK  
NATIONAL TECHNICAL  
UNIVERSITY of OIL and GAS**  
Series:  
**ECONOMICS and MANAGEMENT  
in the OIL and GAS  
INDUSTRY**

**1(17) 2018**

**Editor in Chief:**

D-r of Economical Sc, Prof **Petrenko V. P.**

**Deputy Chief Editor:**

D-r of Economical Sc, Prof **Vytyvtskyi Ya. S.**

**Executive Secretary:**

Cand of Economical Sc, Ass Prof **Kis S. Ya.**

**EDITORIAL BOARD:**

**Blagun I. S.** – Dr of Economical Sc, Prof.  
(Ivano-Frankivsk)

**Galytsia I.O.** – Dr of Economical Sc, Prof.  
(Kyiv)

**Goral L.T.** – Dr of Economical Sc, Prof.  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)

**Danyliuk M.O.** – Dr of Economical Sc, Prof.  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)

**Dzoba O.G.** – Dr of Economical Sc, Prof.  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)

**Ianton-Drozdovska Elzbeta** –  
Dr of Economical Sc,  
Prof. (Poznan, Poland)

**Karpash O.M.** – Dr of Technical Sc, Prof.  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)

**Kolbushkin I.Yu.** – D.Sc. (Economics),  
Prof. (Kyiv)

**Kryzhanivskyy Ye.I.** – Dr of Technical Sc,  
Prof., Academician of the National  
Academy of Sciences of Ukraine  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)

**Lapko O.O.** – Dr of Economical Sc, Prof.  
(Kyiv)

**Onyshchenko O.V.** – Dr of Economical Sc,  
Prof. (Poltava)

**Orlova V.K.** – Cand. of Economical Sc, Prof.  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)

**Polianska A.S.** – Dr of Economical Sc, Prof.  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)

**Skvortsov I.B.** – Dr of Economical Sc, Prof.  
(Lviv)

**Suhin Ye.I.** – Dr of Economical Sc,  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)

**Chukaieva I.K.** – Dr of Economical Sc, Prof.  
(Kyiv)

**Ustenko A.O.** – Dr of Economical Sc, Prof.  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)

**Fadieieva I.G.** – Dr of Economical Sc, Prof.  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)

**The Address of the Editorial Office:**

Ivano-Frankivsk National Technical  
University of Oil and Gas  
15, Karpatska Str., Ivano-Frankivsk,  
76019, Ukraine  
phone.: (03422) 50-77-96  
fax: (03422) 54-71-39  
e-mail: visnyknaftagas@gmail.com  
http://eung.nung.edu.ua